

A Pannonia Bio Zrt. az etanolgyártás társ-termékeként DDGS-t, azaz szárított kukoricatörkölyt állít elő, melyet Pannonia Gold márkanéven értékesít hazai és nemzetközi takarmánygyártó vállalatoknak. A fehérjében, növényi zsírokban és foszforban gazdag takarmány-összetevő bizonyítottan segíti a haszonállatok testsúlygyarapodását, illetve a tejhozamot. Alkalmazásával részben kiváltható a takarmányozás egyik legköltségesebb elemének, a főként amerikai import forrásból származó szójadarának a használata, de a napraforgó- és repcedara helyettesítésére is kiváló alternatíva a receptúrákban.

Pannonia GOLD



A takarmánykukoricát főként helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett termesztik.

Minden kukorica szállítmányt laborvizsgálatnak vetnek alá az üzembe érkezés előtt.

A kukoricaszem héját megtörik a keményítőhöz való hozzáférés érdekében. A darálás után a rost leválasztása következik, amelyet a biofinomító más eljárásaiban hasznosítanak.

A keményítőt enzimek hozzáadásával cukrokká alakítják.

Az erjesztés enzimek és élesztőgombák segítségével, kíméletes hőmérsékleten, 75 óra leforgása alatt megy végbe.



ARATÁS



TESZTELÉS



ŐRLÉS ÉS SZÉTVÁLASZTÁS



FŐZÉS



ERJESZTÉS

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS



A DDGS szalagrendszeren keresztül, tömegmérleg és teleszkópos rakodó segítségével kamionokba, vagonokba, illetve uszályba kerül.

DDGS TÁROLÁS



A kiváló minőségű késztermék átkerül az üzem területén található termékraktárba.

SZÁRÍTÁS



A még nedves kukoricatörköly (WDGS) bekerül egy forgó dobba, ahol a forró levegő hatására kiszárad. Így éri el végső formáját a **Pannonia Gold DDGS**.

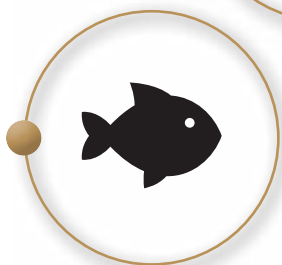
SZÉTVÁLASZTÁS



A szeparáció során a szilárd frakciót leválasztják, majd a szárítók felé továbbítják. A nedves frakció a bioetanol gyártásában kerül hasznosításra.

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Pannonia Gold alkalmazása hízómarhák, fejős tehenek, sertések és szárnyasok kis- és nagyüzemi tartásában egyaránt javasolt, de az akvakulturában és kisállat eledelében is gazdaságos, megbízható fehérjeforrásnak bizonyul.



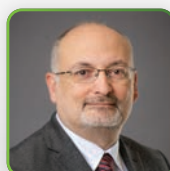
TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nyers fehérje	>35,0%
Emészthető fehérje	83%
Nyers zsír	>9,0%
Nyers rost	>4%
Hamu	4,0-6,0%
Keményítő	>3,0%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.



pannoniagold.com



SZABÓ ATTILA

+36 30 257 0975

aszabo@pannoniabiobio.com



A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Kiváló energia-, emészthető fehérje-, és foszforforrás
- Garantáltan GMO-, és antibiotikum-mentes
- Stabil minőség, állandó tápanyag-összetétel
- Kíméletes hőkezelési technológiával készül, könnyen emészthető
- Szárított élesztősejt tartalma prebiotikus, emésztés segítő hatású
- Piacvezető toxinvizsgálati rendszerrel ellenőrzött
- Elérhető közúti, vasúti és uszályos szállítmányozással is
- Gazdaságos takarmány-alapanyag: használatával kiváltható a szójadara, és más fehérje források, ezáltal nyereségesebbé válik az állattenyésztés

A Pannonia Bio dunaföldvári üzemében a beérkező kukoricát alkotóelemeire bontják: a keményítőtől bioetanolt, a fehérjéből DDGS-t állítanak elő. Kiválasztásra kerül a kukorica olajtartalma is, amelyet Pannonia Flow DCO (Distillers Corn Oil) márkanéven értékesítenek. A kiváló minőségű termék nemcsak energiaforrásként, hanem járulékos előnyei miatt is közkedvelt a baromfi- és sertés ágazatban.

Pannonia FLOW | DCO

A feldolgozott takarmánykukoricát főként helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett természetik.



ARATÁS

Minden kukorica szállítmányt laborvizsgálatnak vetnek alá az üzembe érkezés előtt.



TESZTELÉS

A kukoricaszem héját megtörik a keményítőhöz való hozzáférés érdekében. A darálás után a rost leválasztása következik, amelyet a biofinomító más eljárásaiban hasznosítanak.



ÖRLÉS ÉS SZÉTVÁLASZTÁS

A keményítőt enzimek hozzáadásával cukrokká alakítják.



FŐZÉS

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS



A kiváló minőségű készterméket, a Pannonia Flow DCO kukoricaolajat kamionos szállítmányozással takarmánykeverő üzemekbe szállítják.

SZÉTVÁLASZTÁS



A szeparáció során a nedves és szilárd frakciót szétválasztják, előbbi a bioetanol gyártásban hasznosítják, és szintén a nedves frakcióból nyerik ki centrifugák segítségével a kukorica olajtartalmát.

ERJESZTÉS



Az erjesztés enzimek és élesztőgombák segítségével, kíméletes hőmérsékleten, 75 óra leforgása alatt megy végbe.

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Pannonia Flow DCO baromfi és sertés nagyüzemi tartásában bizonyítottan eredményes, gazdaságos és megbízható energiaforrás.



EMÉSZTHETŐSÉG
SERTÉSEKNÉL:

94%
FELETT



EMÉSZTHETŐSÉG
BAROMFIKNÁL:

95%
FELETT
(A MÁSODIK HETES
KORTÓL)



TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nedvesség	min. 0,6%
Foszfor	<100 mg/kg
Jód szám (WIJS)	110 g jód / 100g
Zsírsav összetétel	
C16:0	10-12%
C18:0	1,5-4%
C18:1	25-35%
C18:2	45-55%
C18:3	<3%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.

A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Telítetlen zsírokban gazdag, ezáltal javítja az emészthetőséget és a felszívódást.
- Luteinben, zeaxantinban és xantofillban gazdag, amely hozzájárul a tojássárga természetes színének kialakulásához.
- Nagyüzemi alkalmazása csökkenti a dercés takarmányok porzását, ezáltal költséghatékonyabbá teszi a takarmányozást.
- Javítja a takarmány ízet, kiváló energiaforrás.



pannoniadco.com



POLYÁK BÁLINT

+36 30 256 6244

bpolyak@pannoniabiio.com



A Pannonia Bio növényi szerves trágyával bővítette a körforgásos gazdaságot támogató innovatív termékínátát, melyet Pannonia Grow márkanéven értékesít. A biogáz előállítás során keletkező társtermék ökológiai és hagyományos gazdaságban egyaránt alkalmazható. A magas szervesanyag tartalmú Pannonia Grow kiváló választás a talaj tápanyagtartalmának fenntartható és környezetbarát módon történő optimalizálására, mert az ökológiai gazdálkodásban nélkülözhetetlen makroelem-tartalmán (NPK) felül további létfontosságú mikrotápanyagokat is tartalmaz. Ez bizonyítottan támogatja a mikroorganizmusok elszaporodását, növeli a termés hozamot, és erősíti a talaj biológiai aktivitását.

Pannonia GROW

A Pannonia Bio Zrt. által feldolgozott gabonát főként helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett termesztik.



ARATÁS

Minden kukorica szállítmányt laborvizsgálatnak vetnek alá az üzembe érkezés előtt.



TESZTELÉS

A kukoricaszem héját megtörik, hogy alkotóelemre bontsák azt. A darálás után a rost egy pneumatikus szemcseosztályozó rendszerben leválasztásra kerül.



ŐRLÉS ÉS SZÉTVALASZTÁS

PELLETÁLLÁS



A szárítást követő pelletállással a termék elnyeri végső formáját, melyet nagy zsákos kiserelésben értékesítenek.

ISZAPKEZELÉS ÉS SZÁRÍTÁS



A folyamat végén visszamaradó, tápanyagban értékes biogáz iszapot a szárítóba juttatják.

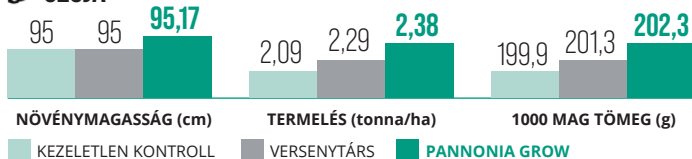
BIOGÁZ ELŐÁLLÍTÁS



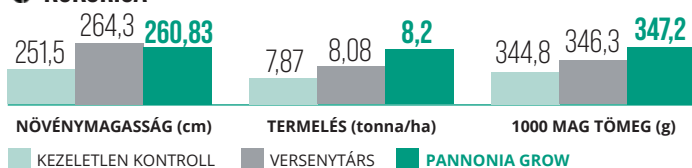
A rostot a biogáz-üzembe juttatják, ahol enzimek hozzáadásával anaerob erjesztési folyamat megy végbe, melynek során a földgáz kiváltására alkalmas biogáz keletkezik.

BIZONYÍTOTT EREDMÉNYEK

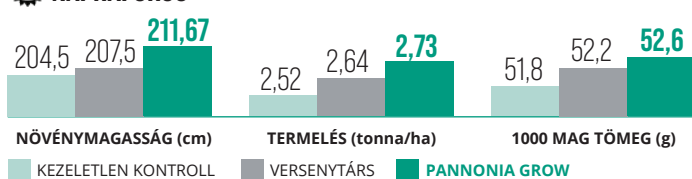
SZÓJA



KUKORICA



NAPRAFORGÓ



TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nedvességtartalom	max. 5,6%
pH (10% vizes oldatban)	5,2-6,2%
Szervesanyag tartalom	>85,4 m/m%
Összes nitrogén	>7 m/m%
P ₂ O ₅	>1,3 m/m%
K ₂ O	>1,3 m/m%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.



pannoniablo.com

A TERMÉK ÉRTÉKESÍTÉSE

MORZSALÉK FORMÁBAN

A morzsalék állagú Pannonia Grow magas nitrogén-tartalmú összetevőként használható kevert műtrágyákban és komposztokban. Kedvező pH-értéke és viszonylag alacsony foszfor- és káliumtartalma miatt könnyen használható szinte minden készítményben.

PELLETÁLT FORMÁBAN

A pellet állagú Pannonia Grow növényi alapú szerves trágyaként közvetlenül használható a szántóföldi növénytermesztésben. A kísérleti összehasonlítás során mind a termés hozam, mind a termés magasság tekintetében felülmúlta piaci forgalomban kapható – hasonló beltartalommal rendelkező – versenytársait.

A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Elősegíti a humuszképződést
- Magasabb növények
- Nagyobb hozamok
- Jobb minőségi paraméterek
- Kedvező pH-érték
- Kezdeti, induló hatása gyors, amely hosszabb távon is fennmarad
- Alacsony hőmérsékleten is hatékonyan működik

Ökológiai gazdálkodásban is alkalmazható!



POLYÁK BÁLINT

+36 30 256 6244

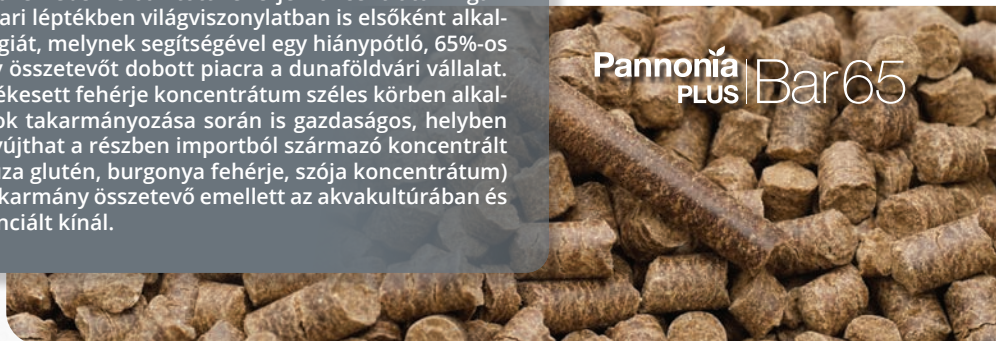
bpolyak@pannoniablo.com



PANNONIA PLUS BAR65

A Pannonia Bio Zrt. új árpafeldolgozó üzemében előállított fehérje koncentrátum igazi unikumnak számít az európai piacon. Ipari léptékben világviszonylatban is elsőként alkalmazták sikeresen a forradalmi technológiát, melynek segítségével egy hiánypótló, 65%-os fehérjetartalmú, árpa bázisú takarmány összetevőt dobott piacra a dunaföldvári vállalat. A Pannonia Plus Bar 65 márkanéven értékesített fehérje koncentrátum széles körben alkalmazható: kérődzők, sertések, szárnyasok takarmányozása során is gazdaságos, helyben előállított és biztonságos alternatívát nyújthat a részben importból származó koncentrált fehérjehordozókkal (kukorica glutén, búza glutén, burgonya fehérje, szója koncentrátum) szemben. A garantáltan GMO-mentes takarmány összetevő emellett az akvakultúrában és hobbiallat szegmensben is komoly potenciált kínál.

Pannonia
PLUS | Bar65



A feldolgozott árpát helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett termesztik.

Minden árpa szállítmányt megvizsgálunk és tesztelnek a betárolás előtt.

A beérkező árpa a leborítás után egy előtisztítási folyamaton megy keresztül: az árpaszemeket megtisztítják a toklásztól és az egyéb szennyeződésektől.

Az árpaszemet elválasztják a héjától, majd három fázisban ledarálják. A kiválasztott héjat, rostot és korpát elkülönítik, majd további feldolgozást követően **Barley Husk** néven takarmányként értékesítik.



ARATÁS



TESZTELÉS



BETÁROLÁS



TISZTÍTÁS, DARÁLÁS

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS



Az elkészült terméket 1 tonnás kiserelésű nagyszákos csomagolásban értékesítik.

SZÁRÍTÁS



Szárítást és pelletálást követően egy hiánypótló, 65% fehérjetartalmú prémium takarmányösszetevőt kapunk.

SZEPARÁLÁS



Centrifugák segítségével szétválasztják a glükózban gazdag nedves és a fehérjedús száraz frakciót, továbbá leválasztásra kerül az árparost, amelyet takarmányozási célra értékesítenek vagy biogáz előállítására használnak fel.

FŐZÉS



Az árpa keményítő tartalmát víz és amiláz enzimek segítségével magas hőfokon cukrokká alakítják, amelyből később etanolt készítenek.

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Pannonia Plus Bar 65 alkalmazása tejlő tehének, sertések és szárnyasok kis- és nagyüzemi tartásában egyaránt javasolt, de az akvakulturában és kisállat eledelokban is gazdaságos és megbízható fehérjeforrásnak bizonyul.



TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nyers fehérje	≥60,0%
Nyers zsír	≥6,0%
Nyers rost	≤3,5%
Hamu	≤2,0%
Keményítő	≤1,2%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.

A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Jól emészthető, koncentrált fehérje
- Garantáltan GMO-mentes termék
- Használatával kiváltható a szójadara használata
- Biztonságos, mert hazai ellátási láncban készült
- Semleges ízű, jól keverhető
- Könnyen tárolható és bekeverhető
- Piacvezető toxinvizsgálati rendszerrel ellenőrzött



pannoniabio.com



SZABÓ ATTILA

+36 30 257 0975

aszabo@pannoniabio.com



PANNONIA BARLEY HUSK

A Pannonia Bio Zrt. új, világszínvonalú árpafeldolgozó üzemének elindításával új szintre emelte szerepét a hazai és nemzetközi mezőgazdasági piacon. A vállalat egy magas rosttartalmú, gazdaságos korpatermékkel bővítette portfólióját, melyet Barley Husk márkánévben forgalmaznak.

Pannonia BARLEY HUSK

A feldolgozott árpat helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett termesztik.



ARATÁS

Minden árpa szállítmányt megvizsgálunk és tesztelnek a betárolás előtt.



TESZTELÉS

A beérkező árpa a leborítás után egy előtisztítási folyamaton megy keresztül: az árpaszemeket megtisztítják a toklásztól és az egyéb szennyeződésektől.



BETÁROLÁS

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS



Ömlesztett áruként, teherautós forgalmazásban értékesítik.

TISZTÍTÁS, DARÁLÁS



Az árpaszemet elválasztják a héjától, majd három fázisban ledarálják. A kiválasztott héjat, rostot és korpát elkülönítik, majd további feldolgozást és pelletálást követően **Barley Husk** néven takarmány alapanyagként értékesítik.

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A termék magas rosttartalma miatt kiváló kiegészítő tápanyagforrás lehet kérődző állatok, sertések (koca és hízó) illetve nyulak takarmányozásában.



TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nyers fehérje	≥10,0%
Nyers zsír	≥3,0%
Nyers rost	≤23,0%
Hamu	≤6,0%
Keményítő	≥20,0%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.

A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Könnyen kezelhető, pelletált formában kapható
- Gazdaságos rost-, fehérje és foszforforrás
- Stabil minőség, állandó tápanyag-összetétel
- Garantáltan GMO-, és antibiotikum-mentes
- Piacvezető toxinvizsgálati rendszerrel ellenőrzött



pannoniablo.com



SZABÓ ATTILA

+36 30 257 0975

aszabo@pannoniablo.com



PANNONIA PLUS C55

A Pannonia Bio Zrt. nemcsak értéket ad a magyar gabonához, hanem forradalmasítja is a gazdálkodást. A vállalat új terméke, a Pannonia Plus C55 néven értékesített kukorica bázisú fehérjekoncentrátum igazi unikum a piacon, használatával részben, de aminosav kiegészítéssel akár teljes egészében is kiváltható a szójadara használata.



A feldolgozott takarmánykukoricát főként helyi gazdaságokban, az európai fenntarthatósági kritériumok szigorú betartása mellett termesztik.



ARATÁS

Minden kukorica szállítmányt laborvizsgálatnak vetnek alá az üzembe érkezés előtt.



TESZTELÉS

A kukoricaszem héját megtörik a keményítőhöz való hozzáférés érdekében. A darálás után a rost leválasztása következik, amelyet a biofinomító más eljárásaiban hasznosítanak.



ŐRLÉS ÉS SZÉTVÁLASZTÁS

A keményítőt enzimek hozzáadásával cukrokká alakítják.



FŐZÉS

Az erjesztés enzimek és élesztőgombák segítségével, kíméletes hőmérsékleten, 75 óra leforgása alatt megy végbe.



ERJESZTÉS

Pannonia PLUS C55

SZÁLLÍTMÁNYOZÁS



Az elkészült prémium takarmányösszetevőt 1 tonnás kiszerelésű nagyzsákos csomagolásban értékesítik.

SZÁRÍTÁS



Szárítást és pelletálást követően egy hiánypótló, 55% fehérjetartalmú takarmányösszetevőt kapunk.

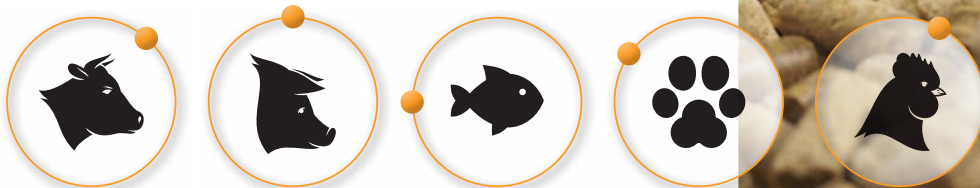
SZÉTVÁLASZTÁS



A szeparáció során a nedves és szilárd frakciót szétválasztják, előbbi a bioetanol gyártásban hasznosítják, és szintén a nedves frakcióból nyerik ki a fehérjedús alapanyagot.

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Pannonia Plus C55 alkalmazása tejelő tehenek, sertések és szárnyasok kis- és nagyüzemi tartásában egyaránt javasolt, de az akvakulturában és kisállat eledelében is megbízható fehérjeforrásnak bizonyul.



A TERMÉK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Kiváló energia-, emészthető fehérje-, és foszfor forrás
- Garantáltan GMO-, és antibiotikum-mentes
- Semleges ízű, jól keverhető
- Szárított élesztősejt tartalma prebiotikus, emésztés segítő hatású
- Kíméletes hőkezelési technológiával készül, könnyen emészthető
- Alacsony nyersrost tartalom, kiváló takarmány hasznosulás
- Piacvezető toxinvizsgálati rendszerrel ellenőrzött



TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Nyers fehérje	≥50.0%
Nyers zsír	≥9.0%
Nyers rost	≤3.0%
Hamu	≤4.0%
Keményítő	4.0-7.0%

A paraméterek szárazanyag alapján kerültek meghatározásra és tájékoztató jellegűek.



pannoniabio.com



SZABÓ ATTILA

+36 30 257 0975

aszabo@pannoniabio.com

